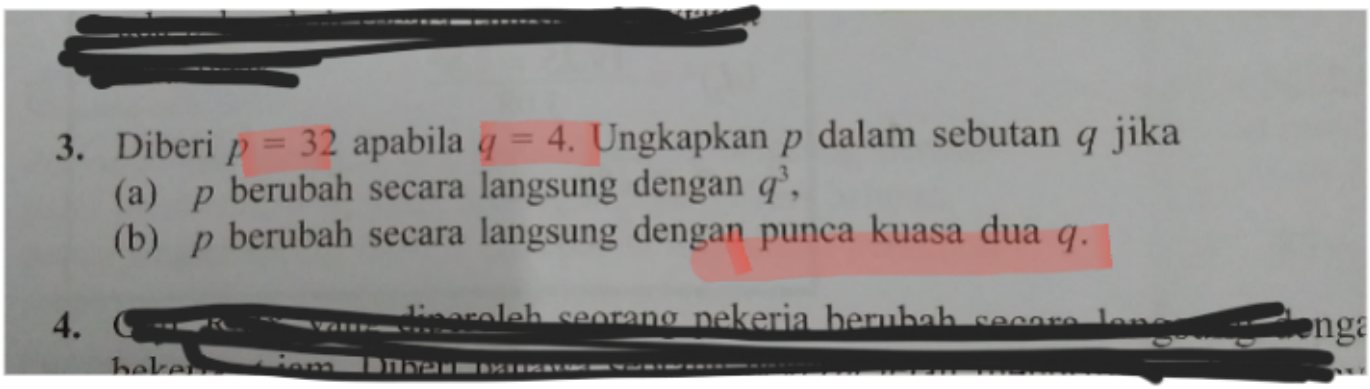
Ubahan langsung



3. Diberi $p = 32$ apabila $q = 4$. Ungkapkan p dalam sebutan q jika
   (a) p berubah secara langsung dengan q^3,
   (b) p berubah secara langsung dengan punca kuasa dua q.

4. [redacted]

a) $p \propto q^3$ (1)

$p = kq^3$ (2)

$32 = k(4)^3$ (3)

$k = 0.5$ (4)

maka $p = (0.5)q^3$ (5)

b) $p \propto \sqrt{q}$ ①

$p = k\sqrt{q}$ ②

$32 = k\sqrt{4}$ ③

$k = 16$ ④

maka, $p = 16\sqrt{q}$ ⑤